

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar bertanggung jawab atas manajemen informasi dan dokumen yang terkait dengan perpustakaan dan kearsipan di kabupaten tersebut. Dalam menjalankan perannya sebagai instansi yang mengelola berbagai aset, Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar bertanggung jawab atas sejumlah tugas yang meliputi pengadaan aset untuk perpustakaan, pengarsipan dokumen, dan pelaporan inventarisasi aset. Proses pengadaan aset melibatkan pencarian, seleksi, dan pembelian berbagai macam kebutuhan untuk menunjang dinas tersebut. Dalam dinas tersebut, pengarsipan mencakup penyusunan dan pemeliharaan aset seperti alat tulis kantor, fasilitas penunjang, mesin, dan dokumen. Pelaporan inventarisasi aset merupakan kegiatan untuk mencatat dan memantau status aset-aset yang dimiliki oleh dinas tersebut.

Dalam beberapa tahun terakhir, dinas ini telah menggunakan sistem Manajemen konvensional yang terdiri dari penyimpanan fisik dengan metode Manajemen manual seperti media buku atau kertas yang belum terkomputerisasi, sehingga cenderung kurang efisien dan rentan terhadap kerusakan atau kehilangan yang mencakup kerusakan buku, peralatan arsip, alat tulis kantor, sistem komputer, dokumen penting, pencurian aset fisik, dan aset-aset lain. Sistem ini juga menghadapi keterbatasan dalam kapasitas penyimpanan, pengaksesan, dan pencarian informasi yang efisien yang tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan informasi yang terus berkembang dari dinas tersebut. Metode manajemen manual menyebabkan proses pengaksesan dan pencarian informasi menjadi kurang efisien, hal ini dapat menghambat produktivitas dan menyulitkan pengguna dalam menemukan informasi yang diperlukan dengan cepat. Oleh karena itu, perlu adanya pembangunan Sistem Informasi Manajemen yang lebih canggih dan terkomputerisasi. Sistem Informasi Manajemen adalah suatu sistem yang dirancang untuk menyediakan informasi guna mendukung pengambilan keputusan pada kegiatan manajemen dalam suatu organisasi. Sistem Informasi Manajemen aset

yang dapat mengatasi permasalahan pada dinas tersebut adalah Sistem Informasi Manajemen yang menggunakan *framework Laravel*.

Laravel adalah sebuah *framework PHP* dengan konsep MVC (*Model View Controller*), dan dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan serta untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas, dan menghemat waktu (Triana et al., 2021). *Laravel* memiliki fungsi Autentifikasi bawaan seperti *Login, Register, Reset Password*, memiliki *file* koneksi basis data bawaan, dan tabel bawaan yaitu *Migration*, dan *Users*, serta memiliki kode program lebih pendek untuk pengolahan data dari basis data (Ismail, 2019), sehingga membuatnya cocok untuk digunakan dalam pembangunan aplikasi Sistem Informasi Manajemen aset yang kompleks dan memerlukan banyak fitur tersebut.

Untuk mendukung penelitian ini, penulis mengacu pada referensi penelitian terdahulu, diantaranya penelitian yang dilakukan oleh M. Zayyan Musoffa¹, Eri Sasmita Susanto dan Yudi Mulyanto (2022), penelitian yang berjudul Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis *Web* di Universitas Teknologi Sumbawa yang dimana pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk membangun sistem yang digunakan untuk mempermudah manajemen aset UPT. Sarana dan Prasarana dibawah DPPF (Direktorat Pengadaan dan Pemeliharaan Fasilitas) Universitas Teknologi Sumbawa. Seperti kelola data aset, pengadaan aset, keputusan pengadaan aset, melihat pertumbuhan aset, melihat penyusutan aset, penghapusan aset, monitoring dan pemeliharaan aset. Kebutuhan akan pembangunan Sistem Informasi Manajemen yang lebih canggih di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar dibutuhkan sebagai solusi terhadap keterbatasan sistem konvensional yang terdiri dari metode manual dan penyimpanan fisik.

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis melakukan penelitian dengan judul Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Aset di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Laravel*. Dengan dibangunnya sistem informasi berbasis *web*, diharapkan dapat mempermudah dan meningkatkan semua kegiatan manajemen aset serta membuat laporan secara otomatis

secara rapi sehingga dapat mempersingkat manajemen aset dan membantu pegawai dalam melihat data aset yang tersebar di Sistem Informasi Manajemen aset serta dapat mengatasi permasalahan pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun Sistem Informasi Manajemen Aset di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini mengambil batasan masalah sebagai berikut:

1. Pembangunan Sistem Informasi Manajemen aset pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar berfokus pada proses manajemen data aset, dalam hal ini pengadaan aset, pengarsipan aset, dan pelaporan aset rusak.
2. Sistem Informasi Manajemen aset dibangun untuk diimplementasikan pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar.
3. Sistem Informasi yang dibangun berbasis *web*.
4. Sumber data yang digunakan untuk melakukan pembangunan sistem informasi ini adalah data aset pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar.
5. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah *waterfall*. Metode *waterfall* secara berurutan dimulai dari analisis, desain, pengkodean, hingga pengujian.
6. Sistem informasi diuji menggunakan metode *black box testing* berdasarkan perancangan sistem dan analisis kebutuhan pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar.
7. Sistem Informasi dibangun dengan menggunakan *framework Laravel* pada bahasa pemrograman PHP. Basis data yang digunakan adalah *MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan ditelaah dibahas maka tujuan penelitian adalah untuk membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan memajemen data aset, dalam hal ini pengadaan aset, pengarsipan aset, dan pelaporan kerusakan aset di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang landasan teori dan informasi pendukung yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan tentang objek penelitian, metode pengumpulan data, dan metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang rancangan dari sistem informasi menggunakan *tools* seperti, *Business Process Model Notation* (BPMN), *use case diagram*, *use case scenario*, *sequence diagram*, perancangan basis data, struktur basis data dan tabel, dan perancangan antarmuka.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi dari aplikasi yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman, serta pengujian sistem terhadap hasil implementasi sistem.



BAB VI: PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari hasil yang didapat dari penelitian serta saran terhadap pengembangan sistem selanjutnya.

